** UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR - NAZARET**

**Guía de Estudio I QM**

**2015 – 2016**

**III BACHILLERATO MATEMÁTICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Temas de estudio** | **Material** |
| Unidad 1: VECTORES.   * Vectores en dos y tres dimensiones. Representación algebraica * Adición y sustracción de vectores. * Producto escalar. * Ecuación vectorial de la recta. * Aplicaciones de vectores.   Unidad 2: REVISIÓN DE FUNCIONES   * Funciones lineales. * Funciones cuadráticas. * Funciones exponenciales. * Funciones logarítmicas. * Funciones racionales. * Operaciones con funciones.   Unidad 3: LÍMITES Y DERIVADAS.   * Teoremas de limites. * Recta tangente y recta secante. * Reglas de derivadas. * Rapideces de cambio y movimiento en una línea recta. * Aplicaciones de la derivada a la graficación. * Problemas de optimización.   Unidad 4: Funciones Circulares   * Círculo Unitario * Resolución de ecuaciones usando el círculo unitario. * Identidades trigonométricas. * Ecuaciones trigonométricas usando identidades trigonométricas.   Unidad 5:INTEGRACIÓN   * Reglas de integración indefinida. * Áreas e integrales definidas. | Matemathics Standard Level.  Pág.406 – 443.  <http://montetabornazaret-math.wikispaces.com/3ero%20Bachillerato>  Mathematics Standard Level  Pág.2 – 28; 32 – 58;100 – 136; 140 – 156  <http://montetabornazaret-math.wikispaces.com/3ero%20Bachillerato>  Mathematics Standard Level  Pág. 194 – 250.  <http://montetabornazaret-math.wikispaces.com/3ero%20Bachillerato>  Mathematics Standard Level  Pág. 446 – 461.  <http://montetabornazaret-math.wikispaces.com/3ero%20Bachillerato>  Mathematics Standard Level  Pág. 290 – 328.  <http://montetabornazaret-math.wikispaces.com/3ero%20Bachillerato> |